

## E.6 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung</b>		1 (5)	
(vom Anschlussnehmer auszufüllen)			
Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers bereits vorhanden? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer PLZ, Ort		
Anschlussnehmer	Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort Telefon, E-Mail		
Antragsteller	Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort Telefon, E-Mail		
Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfach- nennung)	<input type="checkbox"/> Windenergie	<input type="checkbox"/> Wasserkraft	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Photovoltaik	<input type="checkbox"/> Freifläche	<input type="checkbox"/> Dachfläche <input type="checkbox"/> Fassade
	<input type="checkbox"/> GuD-Anlage	Eingesetzter Brennstoff (z. B. Erdgas, Biogas, Biomasse, Dieselkraftstoffe)	
	<input type="checkbox"/> Therm. Kraftwerk		
	<input type="checkbox"/> Verbrennungs- kraftmaschinen		
	<input type="checkbox"/> Speicher		
<input type="checkbox"/> Notstromaggregat mit > 100 ms Parallelbetrieb	Betriebsmodus: <input type="checkbox"/> Probebetrieb nach DIN 6280-13 bzw. <b>DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560)</b> <input type="checkbox"/> Bezugsspitzenabdeckung <input type="checkbox"/> Teilnahme am Regelenergiemarkt <input type="checkbox"/>		
Anlagenart	<input type="checkbox"/> Neuerrichtung <input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Rückbau		
Leistungsangaben	bereits vorhandene Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$		MW
	neu zu installierende Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$		MW
	dabei Bemessungswirkleistung der Module bei PV-Anlagen*		MWp
	gesamte Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$		MW
	Technische Mindestleistung		MW
Eigenbedarf der Erzeugungsanlage (einschließlich Bezugsleistung der Speicher)		MW	
Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des Netzbetreibers? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Inselnetzbetrieb vorgesehen? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Teilnetzbetriebsfähigkeit vorhanden? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Schwarzstartfähigkeit vorhanden? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Trägerfrequente Nutzung des Kundennetzes vorgesehen? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Kurzbeschreibung:			

\* Summe aus bestehender und neu zu installierender Modulleistung (maximale Ausgangsleistung ( $P_{max}$ ) bei Standard Test Conditions (STC-Bedingungen)) nach **DIN EN 50380**.

Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung (vom Anschlussnehmer auszufüllen)		2 (5)
HS/MS-Transformator	Obere Bemessungsspannung $U_{rOS}$	kV
	Untere Bemessungsspannung $U_{rUS}$	kV
	Bemessungsscheinleistung $S_r$	MVA
	Kurzschlussspannung $u_k$	%
	Schaltgruppe:	Stufenschalter: Regelbereich: ± % Stufenanzahl:
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS-Netz	Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalter) $U_{MS}$	kV
	Sternpunktbehandlung: <input type="checkbox"/> gelöscht <input type="checkbox"/> isoliert <input type="checkbox"/> niederohmig geerdet	
	<input type="checkbox"/> schematischer Übersichtsplan des Netzes mit Angaben Längen und Querschnitten aller verwendeten Kabel beigefügt	
Blindleistungskompensationsanlage	<input type="checkbox"/> Nicht vorhanden <input type="checkbox"/> Vorhanden	kvar
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: Hz	
	Zugeordnet: <input type="checkbox"/> der Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> den Erzeugungseinheiten	
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan und Herstellerdatenblatt beigefügt	
Tonfrequenzsperre	<input type="checkbox"/> Nicht vorhanden <input type="checkbox"/> Vorhanden für	Hz

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung</b>		3 (5)		
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)				
Zahl baugleicher Erzeugungseinheiten:		Stück		
<input type="checkbox"/> Neu anzuschließende Erzeugungseinheit		<input type="checkbox"/> Prototyp		
<input type="checkbox"/> Bestandseinheit		SDL-Fähigkeit: <input type="checkbox"/> als Altanlage <input type="checkbox"/> als Übergangs-/Neuanlage		
Letztgültiges Anlagengutachten/-zertifikat Nr.:		Datum:		
ANMERKUNG Wenn ein Anlagengutachten/-zertifikat für die Bestandseinheit vorliegt, kann auf die Ausfüllung dieser Seite 3 (5) für die Bestandseinheit verzichtet werden.				
Einheitentyp	<input type="checkbox"/> doppelt gespeiste Asynchronmaschine			
	<input type="checkbox"/> Synchronmaschine (direkt gekoppelt)			
	<input type="checkbox"/> Netzkopplung mit Vollumrichter*			
	Andere			
Einheitenhersteller:	Typ:			
Leistungsangaben	Bemessungswirkleistung einer Erzeugungseinheit $P_{rE}$ **		kW	
	Bemessungsscheinleistung $S_{rE}$ **		kVA	
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_k''$	kA ***	bei kV	
	Beitrag zum Dauerkurzschlussstrom $I_k$	kA	bei kV	
	<input type="checkbox"/> Deckblatt des Einheitenzertifikats nach VDE-AR-N 4120 und Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit der FGW TR 3 beigefügt			
Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz			%	
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigefügt				
Maschinen- transformator	Bemessungsscheinleistung $S_r$	kVA	Kurzschlussspannung $u_k$	%
	Leerlaufverluste $P_0$	kW	Kurzschlussverluste $P_k$	Schaltgruppe:
	Stufensteller: $\pm$	%;	Stufen	geplante Stufung: kV/ V
	Bemessungsspannung $OS$	kV	Bemessungsspannung $US$	kV

\* Im Falle von Vollumrichtern sind die netzseitigen Daten der Vollumrichter einzutragen.

\*\* Im Falle von PV-Anlagen und Speichern sind diese Größen für die Wechselrichter anzugeben.

\*\*\* Für eine Abschätzung kann der Anteil aus den Erzeugungseinheiten ohne Wechselrichter ( $I_k''$ ) und der Effektivwert des Quellenstroms aus Erzeugungseinheiten mit Wechselrichter ( $I_{sk PF}$ ) (siehe 11.2.9) addiert werden.

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung</b> <span style="float: right;">4 (5)</span>		
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jeden baulich unterschiedlichen Speicher bitte ein Datenblatt ausfüllen)		
Betriebsmodus	<input type="checkbox"/> Erhöhung Eigenverbrauch der Bezugskundenanlage (Lastoptimierung)	
	<input type="checkbox"/> Erbringung von Systemdienstleistungen	
	<input type="checkbox"/> Erbringung von Regelenergie	
	<input type="checkbox"/> Aufrechterhaltung Inselbetrieb der Kundenanlage	
	<input type="checkbox"/> Sonstiges	
Anschluss des Speichersystems	<input type="checkbox"/> über eigenen Wechselrichter	
	<input type="checkbox"/> über den Wechselrichter der Erzeugungseinheit	
	<input type="checkbox"/> direkter Anschluss an das Wechselstrom-/Drehstromnetz	
	Maximale Leistung $P_{E_{max}}$ (10-min):	MW
	Nutzbare Speicherkapazität:	MWh
Wechselrichter des Speichersystems (bei eigenem Wechselrichter für die Batteriespeichereinheit)	Hersteller/Typ: <span style="float: right;">Anzahl:</span>	
	Scheinleistung Wechselrichter $S_{E_{max}}$ :	kVA
	Wirkleistung Wechselrichter $P_{E_{max}}$ :	kW
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ :	A
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlussstrom $I_k''$ :	A
Leistungsgradient Speichersystem	Maximaler Leistungsgradient bei Bezug	kW/s
	Maximaler Leistungsgradient bei Einspeisung	kW/s
Anschlusskonzept	Nummer der Abbildung nach FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“, <a href="#">Abschnitt 5</a> :	
	Übersichtsschaltplan ist beigefügt (eipolig):	<input type="checkbox"/>
	Verwendete Primärenergieträger (z. B. Sonne, Wind, Gas):	
	Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst:	<input type="checkbox"/>
	Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst:	<input type="checkbox"/>
	Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist:	<input type="checkbox"/>
Nachweise	Für den Wechselrichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 3 vorhanden	<input type="checkbox"/>
	Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“	<input type="checkbox"/>
	Einheitenzertifikat nach VDE-AR-N 4120 liegt vor	<input type="checkbox"/>
Bemerkungen		

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung</b>		5 (5)	
(Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergebenden Informationen; vom Anschlussnehmer auszufüllen)			
Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, die Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Kundenanlage und der Erzeugungseinheiten hervorgehen (vorzugsweise im Maßstab 1:10 000) beigefügt?			<input type="checkbox"/>
Baugenehmigung für die Erzeugungsanlage beigefügt?			<input type="checkbox"/>
Positiver Bauvorbescheid beigefügt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)			<input type="checkbox"/>
Nachweis der Ernsthaftigkeit beigefügt? (z. B. BImSch-Genehmigung, Aufstellungsbeschluss B-Plan, Kaufverträge EZE, o. ä.)			<input type="checkbox"/>
Zeitlicher Bauablaufplan vorhanden? (bitte beifügen)			<input type="checkbox"/>
Geplanter Inbetriebsetzungstermin			
Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Darüber hinaus dient es zusammen mit dem vom Netzbetreiber auszufüllenden Fragebogen <a href="#">E.7</a> als Grundlage zur Erstellung des Anlagenzertifikats. Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige Netzbetreiber unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter werden bearbeitet.			
Ort, Datum		Unterschrift des Anschlussnehmers	